

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000039
Codi Segur de Verificació: 62c4e84a-625d-43cd-b15e-705096e823c5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5005407 Data d'impressió: 13/07/2026 10:52:53 Pàgina 1 de 11		SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 13/07/2026 10:51



Expedient: X2026000039

Identificació: Contracte del servei d'inspeccions, presa de mostres i analítiques per al control dels abocaments d'aigües residuals als establiments industrials del municipi de Moià.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'INSPECCIONS, PRESA DE MOSTRES I ANALÍTiques PER AL CONTROL DELS ABOCAMENTS D'AIGÜES RESIDUALS ALS ESTABLIMENTS INDUSTRIALS DEL MUNICIPI DE MOIÀ. EXPEDIENT: X20260000X39



Índex

1. OBJECTE	3
2. ABAST DEL SERVEI.....	3
3. PRESTACIONS DEL SERVEI.....	4
4. CONDICIONS PRESTACIONS DEL SERVEI	7
5. CONSULTA I ENVIAMENTS DE RESULTATS.....	9
6. PLATAFORMA DE DADES	10
7. INTERLOCUTOR.....	11
8. RESPONSABILITAT.....	11
9. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	11



El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte establir les condicions tècniques per a la prestació del servei d'inspeccions, presa de mostres i analítiques per al control dels abocaments d'aigües residuals als establiments industrials del municipi de Moià.

1. OBJECTE

La Societat Municipal d'Aigües de Moià M.P., S.A. (en endavant, SMAMSA) estableix, mitjançant aquest Plec, les condicions tècniques que han de regir la contractació del servei d'inspecció, presa de mostres i realització d'analítiques per al control dels abocaments d'aigües residuals dels establiments industrials del municipi de Moià, amb periodicitat trimestral o en aquella periodicitat que marqui SMAMSA als encàrrecs i previsions anuals, per tal de verificar el compliment dels paràmetres establerts a l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals núm. 36 de l'Ajuntament de Moià.

Les inspeccions es realitzaran als establiments industrials situats dins el terme municipal de Moià.

L'objecte del contracte inclou, entre d'altres, les prestacions següents:

- La realització d'inspeccions als establiments industrials objecte de control.
- La presa de mostres puntuals d'aigües residuals.
- L'aixecament de les corresponents actes d'inspecció i dels annexos associats.
- La realització de les analítiques de les mostres recollides.
- L'elaboració, si escau, d'informes d'incompliment dels paràmetres establerts a l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals núm. 36 de l'Ajuntament de Moià.

Les prestacions descrites en aquest Plec s'executaran durant la vigència del contracte establerta al Plec de Clàusules Administratives Particulars, corresponent a un període inicial de tres (3) anys, amb possibilitat d'una (1) pròrroga d'un (1) any.

2. ABAST DEL SERVEI

Les estimacions de servei previstes en aquest Plec s'han calculat prenent com a referència una mostra inicial aproximada de fins a deu (10) establiments industrials del municipi de Moià. Aquesta previsió té caràcter merament orientatiu i no constitueix un compromís mínim ni màxim d'actuacions per part de SMAMSA.

El nombre efectiu d'inspeccions, mostres i determinacions analítiques a realitzar durant la vigència del contracte dependrà de les necessitats del servei, de la planificació establerta per SMAMSA i dels encàrrecs efectivament efectuats, sense que l'adjudicatari pugui reclamar cap volum mínim d'activitat.



L'objectiu és verificar el compliment dels paràmetres establerts a l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals número 36 de l'Ajuntament de Moià.

Els períodes i terminis per l'execució es concretaran en els encàrrecs i previsions anuals de SMAMSA. Amb caràcter general, s'estableixen les pautes següents:

- SMAMSA determinarà la periodicitat de les actuacions de control i presa de mostres.
- SMAMSA facilitarà un programa de mostreig i determinacions analítiques amb antelació suficient.
- Les visites es realitzaran en franja horària de 6:00 h a 22:00 h.

Inspecció inicial

En la primera inspecció d'un establiment sense antecedents o sense historial d'inspecció previ, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar una inspecció inicial completa de l'activitat.

Aquesta inclourà, com a mínim:

- Anàlisi del procés productiu desenvolupat a l'establiment.
- Descripció de la línia d'aigua (abastament, usos, sistemes de depuració, control i mesura, i evacuació).
- Identificació de la tipologia d'aigües residuals generades.
- Descripció, si s'escau, de la línia de fangs derivada del procés de tractament de les aigües residuals.

Tota aquesta informació haurà de quedar recollida de manera completa a l'acta d'inspecció i als annexos corresponents.

Actes d'inspecció

En totes les visites s'aixecarà l'acta amb els annexos corresponents. L'adjudicatari haurà de conèixer en tot moment quin annex utilitzar per a cada situació. Els esmentats formularis (acta més annexos) seran els models homologats per SMAMSA.

Format de treball

Les actes es realitzaran, amb caràcter general, en format digital mitjançant dispositiu portàtil. L'adjudicatari assumirà els costos del programari necessari, així com la seva instal·lació.

L'empresa haurà de disposar de:

- Ordinador portàtil
- Impressora portàtil

En casos excepcionals i prèviament autoritzats per SMAMSA, es podran emetre actes en format paper. En aquest cas, l'adjudicatari haurà de garantir la disponibilitat d'exemplars suficients per al desenvolupament del servei.

3. PRESTACIONS DEL SERVEI



Els tipus d'inspeccions són:

- **Inspeccions sense presa de mostres:** En els casos que durant la visita d'inspecció, no es produeixi abocament d'aigües residuals a la xarxa, es realitzarà únicament la inspecció visual i administrativa.
En aquests casos, les actuacions inclouran:
 - La inspecció de l'establiment,
 - L'aixecament de l'acta d'inspecció,
 - I la formalització dels annexos corresponents, segons la tipologia d'actuació.
- **Inspeccions amb presa de mostres puntual:** En els casos en què es detecti abocament d'aigües residuals, es realitzarà la presa de mostres puntual.
Les actuacions inclouran:
 - La inspecció de l'establiment,
 - La presa de mostres d'aigües residuals,
 - L'aixecament de l'acta d'inspecció,
 - I els annexos corresponents.

En totes les preses de mostres, quan sigui procedent, s'haurà de determinar la temperatura de la mostra i fer-la constar en l'acta.

Paràmetres analítics base

Les mostres recollides seran objecte, com a mínim, de les determinacions analítiques següents, en funció de la tipologia d'activitat de cada establiment i dels criteris tècnics establerts per SMAMSA.

L'aplicació dels paràmetres podrà variar segons la naturalesa de l'abocament, de manera que no tots els establiments estaran subjectes necessàriament a la totalitat de les determinacions.

PARÀMETRES ANALÍTICA AIGUA RESIDUAL			
PARÀMETRES	NÚMERO DE MOSTRES	TRIMESTRES	TOTAL MOSTRES
pH	10	12	120
Conductivitat a 25°C	10	12	120
Matèries Suspensió	10	12	120
DQO	10	12	120
Detergents Aniònics	10	12	120
Fòsfor Total	10	12	120
Nitrogen Kjeldahl	7	12	84
Olis i greixos	7	12	84
Amoni	7	12	84
Nitrats	7	12	84

Paràmetres analítics complementaris

Per encàrrec exprés de SMAMSA, es podran incorporar determinacions analítiques complementàries addicionals, d'acord amb l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals núm. 36 de l'Ajuntament de Moià.



Aquestes determinacions tindran caràcter excepcional i s'activaran en els supòsits següents:

- quan, durant la inspecció o la presa de mostres, es detectin indicis tècnics o operatius que ho justifiquin,
- o quan SMAMSA ho sol·liciti expressament.

En aquests casos, l'inspector podrà proposar la realització de paràmetres addicionals, que hauran de ser validats prèviament per SMAMSA abans de la seva execució.

Aquestes analítiques seran realitzades per un laboratori degudament habilitat i podran incloure, entre d'altres, els paràmetres següents:

PARÀMETRES COMPLEMENTARIS	TOTAL MOSTRES
DBO ₅	6
Clorurs	6
Diòxid de sofre	6
Sulfats	6
Sulfurs totals	6
Sulfurs dissolts	6
Cianurs	6
Índex de fenols	6
Fluorurs	6
Alumini	6
Arsènic	6
Bari	6
Bor	6
Cadmi	6
Coure	6
Crom hexavalent	6
Crom total	6
Estany	6
Ferro	6
Manganès	6
Mercuri	6
Níquel	6
Plom	6
Seleni	6
Zenc	6
MI (Matèries Inhibidores)	6
Color	6
Nonilfenol	6
Tensioactius aniònics (2)	6
Plaguicides totals	6
Hidrocarbur aromàtics policíclics	6
BTEX (3)	6
Triazines totals	6



Hidrocarburs	6
AOX (4)	6
Cloroform	6
1,2 Dicloretà	6
Tricloretilè (TRI)	6
Perclorètilè (PER)	6
Triclorbenzè	6
Tetraclorur de carboni	6
Tributilestany	6

Les quantitats indicades tenen caràcter estimatiu i orientatiu.

La relació de paràmetres analítics fixos i complementaris inclosa en aquest Plec constitueix el catàleg de referència per a l'execució del contracte i serveix de base per a la formulació de les ofertes econòmiques previstes al PCAP.

Abast del servei i planificació

Tot i que el servei objecte del contracte no es pot determinar amb exactitud prèviament, les estimacions incloses tenen caràcter orientatiu als efectes de preparació de l'oferta.

Les actuacions es planificaran segons les instruccions de SMAMSA, que determinarà:

- la periodicitat de les inspeccions,
- la selecció dels establiments,
- i el programa de mostreig i analítiques.

SMAMSA es reserva el dret d'ajustar les necessitats del servei durant la vigència del contracte, sense que això generi dret a exhaurir el volum total estimat.

Comunicació i documentació

Elaboració dels informes d'incompliment derivats de les analítiques realitzades, quan es detectin superacions dels paràmetres establerts a l'Ordenança municipal.

4. CONDICIONS PRESTACIONS DEL SERVEI

Metodologia de treball

Una vegada formalitzat el contracte, es durà a terme una reunió inicial amb l'empresa adjudicatària amb l'objectiu de:

- presentar l'equip tècnic designat per a l'execució del servei,
- establir el sistema de coordinació, seguiment i comunicació,
- i lliurar els models d'actes i annexos a utilitzar durant les inspeccions.

L'establiment de les activitats a inspeccionar, així com la seva planificació, serà determinat per SMAMSA. Els/les tècnics/es inspectors/res actuaran en representació de SMAMSA i sense avís previ als establiments.

A més de la presa de mostres, SMAMSA podrà requerir la realització de comprovacions complementàries dins l'àmbit de la inspecció.



Mitjans materials

Per a l'execució del servei, l'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans materials necessaris, entre d'altres:

- Material per a l'obtenció de mostres per triplicat (mostra a analitzar, mostra bessona i mostra diriment): envasos de plàstic i vidre, recipients per homogeneïtzació i repartiment de mostres.
- Sistemes de presa de mostres i, si escau, mesura de cabal.
- Neveres portàtils per a la conservació de mostres.
- Material de camp (cinta mètrica, claus Allen, alicates, tornavisos, etc.).
- Formularis d'actes i annexos corresponents.
- Material de precintat de mostres i elements de seguretat.
- Càmera fotogràfica digital.
- Equips de mesura in situ (termòmetre, pHmetre, conductímetre, GPS portàtil, etc.), sotmesos a manteniment i calibratge.
- Vehicles per al desplaçament i transport del material.

Tot el cost associat al material anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Normativa aplicable

Les inspeccions i analítiques s'hauran de dur a terme d'acord amb la normativa vigent en matèria d'entitats col·laboradores de medi ambient, incloent-hi els procediments tècnics i instruccions aplicables a la presa, conservació i transport de mostres.

Cada mostra haurà d'anar acompanyada del corresponent document de custòdia amb el contingut mínim establert a la normativa aplicable.

Els mètodes analítics i condicions de preservació seran els establerts a la normativa vigent o les seves actualitzacions, amb validació prèvia quan sigui necessari.

Gestió d'incidències

En cas de detectar-se una incidència greu o un abocament anòmal, aquesta es comunicarà de forma immediata a SMAMSA mitjançant trucada telefònica i/o correu electrònic.

Gestió documental

L'adjudicatari haurà d'informatitzar les actes d'inspecció, annexos i resultats analítics, així com incorporar la documentació aportada pels establiments durant les inspeccions.

El tancament de les actes serà responsabilitat de l'inspector/a de l'empresa adjudicatària, lliurant-se una còpia signada a l'establiment juntament amb la mostra bessona degudament precintada.

Tota la documentació generada haurà de garantir la traçabilitat de les mostres i de les actuacions realitzades.

Equip tècnic

L'equip tècnic haurà d'estar integrat pel personal necessari per garantir l'execució del contracte dins els terminis establerts.

Qualsevol modificació en la seva composició haurà de ser notificada i acceptada prèviament per SMAMSA, acreditant la qualificació i experiència adequades.



Les funcions de l'equip tècnic seran:

- Representació de l'adjudicatari davant SMAMSA.
- Execució d'inspeccions i tasques administratives associades.
- Detecció i comunicació d'incidències.
- Lliurament d'actes i informes analítics.
- Coordinació i seguiment amb SMAMSA.

Control i supervisió

SMAMSA es reserva el dret d'acompanyar els tècnics de l'empresa adjudicatària, sense avís previ, per verificar l'execució del servei.

Normativa i continuïtat

En cas de modificació normativa durant la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà d'adaptar-se a les noves disposicions en els terminis establerts.

Habilitació

L'adjudicatari haurà d'estar degudament habilitat o acreditat, d'acord amb la normativa vigent, per a la realització de les tasques de presa de mostres i analítiques d'aigües residuals objecte del contracte.

Prevenió de riscos laborals

El contractista haurà de complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, així com la normativa de coordinació d'activitats empresarials.

A requeriment de SMAMSA, haurà de facilitar la documentació acreditativa corresponent.

SMAMSA podrà resoldre el contracte en cas d'incompliment de les obligacions establertes en matèria de prevenció de riscos laborals, de conformitat amb la normativa aplicable.

5. CONSULTA I ENVIAMENTS DE RESULTATS

L'adjudicatari haurà de lliurar a SMAMSA els originals de les actes d'inspecció i dels annexos corresponents degudament emplenats i signats, així com els certificats dels resultats analítics.

La documentació derivada de les inspeccions i els resultats analítics es lliuraran en format digital ("Acrobat PDF") i, quan sigui requerit per SMAMSA, també en format paper.

El termini màxim de lliurament dels resultats analítics i de la documentació associada serà de **20 dies naturals** a comptar des de la data de la presa de mostres.

Els licitadors podran proposar una reducció d'aquest termini, la qual serà objecte de valoració d'acord amb els criteris establerts al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En cas de detecció d'incompliments greus, abocaments anòmals o incidències ambientals rellevants, l'adjudicatari haurà de comunicar-ho a SMAMSA de manera immediata i, en qualsevol cas, en un termini màxim de **24 hores** des de la validació preliminar dels resultats analítics, mitjançant correu electrònic o qualsevol altre mitjà acordat entre les parts.



Els informes de resultats analítics hauran de contenir, com a mínim:

- identificació de SMAMSA;
- referència de la mostra;
- dades de la presa de mostres;
- identificació del punt de mostreig;
- data i hora de la presa;
- paràmetres analitzats;
- mètodes analítics emprats;
- límits de quantificació;
- resultats obtinguts;
- incertesa de mesura, quan sigui aplicable;
- unitats emprades;
- observacions i incidències detectades;
- identificació o número de precinte de la mostra.

Quan es detectin superacions dels límits establerts o possibles incompliments de l'Ordenança reguladora de l'abocament d'aigües residuals núm. 36 de l'Ajuntament de Moià, l'adjudicatari haurà d'elaborar el corresponent informe d'incompliment.

SMAMSA podrà requerir, en qualsevol moment, informació complementària relativa als mètodes analítics emprats o a les condicions de conservació, transport i custòdia de les mostres.

Propietat de la informació i confidencialitat

La propietat dels resultats, informes i documentació generada en execució del contracte correspondrà exclusivament a SMAMSA.

La informació obtinguda durant les inspeccions, les preses de mostres i les analítiques tindrà caràcter confidencial i no podrà ser utilitzada ni divulgada per l'adjudicatari per a finalitats diferents de les derivades de l'execució del contracte, sense l'autorització prèvia i expressa de SMAMSA.

L'adjudicatari es compromet a mantenir la confidencialitat de tota la informació obtinguda durant l'execució del contracte i a no divulgar-ne el contingut a tercers sense l'autorització prèvia i expressa de SMAMSA.

Sens perjudici de l'anterior, SMAMSA podrà utilitzar tota la informació generada en l'execució del contracte per a les finalitats de seguiment, control, inspecció i compliment de les obligacions legals.

6. PLATAFORMA DE DADES

Les empreses hauran de disposar d'una plataforma web o aplicació informàtica destinada al seguiment, consulta i descàrrega de la informació derivada de les inspeccions i analítiques objecte del contracte.

La plataforma haurà d'estar plenament operativa durant tota la vigència del contracte i haurà de garantir a SMAMSA un accés estable, continuat i autònom a la informació generada en el marc del servei, sense dependència de tercers aliens a l'empresa adjudicatària

DOCUMENT Plec prescripcions tècniques particulars	ÒRGAN Administració SMAMSA	EXPEDIENT X2026000039
Codi Segur de Verificació: 62c4e84a-625d-43cd-b15e-705096e823c5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2026_5005407 Data d'impressió: 13/07/2026 10:52:53 Pàgina 11 de 11		
SIGNATURES 1.- JAUME VALLDEORIOLA (R: A64365463), 13/07/2026 10:51		



Com a mínim, la plataforma haurà de permetre:

- la consulta i descàrrega dels resultats analítics;
- la consulta de l'històric d'inspeccions i mostres realitzades;
- la descàrrega d'informes, actes d'inspecció i documentació associada;
- l'accés mitjançant usuari i contrasenya;
- i la disponibilitat de la informació durant tota la vigència del contracte.

7. INTERLOCUTOR

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona responsable del contracte, que actuarà com a interlocutora amb SMAMSA durant tota la vigència del contracte.

Aquesta persona serà la responsable de la coordinació dels treballs, de la comunicació de les incidències que puguin afectar la correcta execució del servei i del seguiment de les instruccions i requeriments efectuats per SMAMSA.

8. RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària serà responsable dels danys, desperfectes, pèrdues o incidències que es produeixin a conseqüència de la negligència o males praxis en la manipulació, custòdia o transport de la documentació, mostres o materials objecte del contracte.

Igualment, serà responsable del compliment de la normativa aplicable durant l'execució del servei i assumirà qualsevol responsabilitat derivada de l'activitat desenvolupada pel seu personal.

SMAMSA no assumirà cap responsabilitat derivada de sancions, denúncies o incidències en matèria de trànsit, seguretat viària o similars produïdes durant l'execució del servei.

9. CONEIXEMENT I ACCEPTACIÓ DE LES CONDICIONS TÈCNIQUES

La presentació de l'oferta implica el coneixement íntegre i l'acceptació incondicionada de les prescripcions tècniques i de la resta de condicions establertes en aquest Plec.

Moià, a la data de la signatura electrònica
 Jaume Valldeoriola Castaño
 Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià M.P., S.A.